وزارة الزراعة

قسم وقاية النباتات

العجالة رقم ٥

مقاومة حشرة المنّ
(الندوة العسلية)
بطريقة الرش

طبع بالمطبعـة الأميرية بالقـاهرة ، سـنة ١٩٢٨

تباع مطبوعات الحكومة بصالة البيع بوزارة المـالية . أما المكاتبات الخاصة بهذه المطبوعات فترسـل رأسا الى قلم النشر بالمطبعة الأميريه

الثمن ١٠ مليمات

وزارة الزراعة

قسم وقاية النباتات

العجالة رقم ٥

مقاومة حشرة المنّ

(الندوة العسلية)

بطريقة الرش

طبع بالمطبعة الأميرية بالقاهرة ، سنة ١٩٢٨

تباع مطبوعات الحكومة بصالة البيع بوزارة المالية . أما المكاتبات الخاصة بهذه المطبوعات فترسل رأسا الى قلم النشر بالمطبعة الأميريه

الثمن ١٠ مليمات

مقاومة حشرة المنّ

(الندوة العسلية)

بطريقة الرش

حشرة المنّ التى تصيب مزارع البطيخ وما شاكلها من الحاصلات الأخرى تتبع احدى الفصائل الحشرية الكبرى التى توجد منها أنواع عديدة فى الديار المصرية .

ولحشرات هذه الفصيلة كثير من الصفات التى تميزها عن غيرها ، منها أنها تتناسل تناسلا بكريا وتلد صغارها أحياء ، وأنها سريعة التناسل خصوصا تحت ملاءمة الظروف التى تساعد على ذلك كتوفر أوفق أنواع موادها الغذائية وملاءمة الظروف الجوية فتكون اذ ذاك من اشد الآفات الحشرية خطرا .

ومن ميزاتها أيضا أنها تنتج أحيانا أفرادا ذوات أجنحة تمكنها من الانتشار فى مساحات شاسعة .

ومعظم النباتات عرضة للاصابة بأحد أنواع حشرات المنّ وأما النوع الذى يصيب المقثاءات فهو بعينه الذى يصيب نبات القطن .

وحشرة المنّ صغيرة الجم ، ذات لون أصفر ضارب الى الخضرة ومزودة بفم خرطومى تنفذه فى أغشية الأوراق فتمتص به العصارة النباتية ويترتب على ذلك إضعاف حيوية النباتات المصابة وتقلص أوراقها أحيانا .

وتفرز هذه الحشرة مادة لزجة عسلية قد ينبت عليها نوع من الفطر الأسود يزيد فى اضعاف حيوية النباتات المصابة .

وتتخذ هذه الحشرات عادة السطوح السفلية للأوراق مأوى لها كما أنها قد توجد أحيانا متجمعة حوالى الأجزاء الطرفية النامية فى النباتات المصابة .

وجل أنواع المنّ سريع التأثر بما يدخل فى الدخان من المركبات أو المواد التى تستخرج منه ، اذ أنها ذات أثر فعال فى ابادة هذه الحشرات ، ففى البلدان التى يزرع فيها الدخان يستعمل منقوع أوراقه أوسوقه أونفاياته فى الرش لابادة المن .

ولما كانت نفايات الدخان هــذه غير متوفرة فى الديار المصرية فان قسم وقاية النباتات ينصح باستعمال مادة يتجر بها صنعت خصيصا لهذا الغرض تعرف باسم سلفات النيكوتين (من نوع Black Leaf 40) . وهذه المادة اذا مارشت بها النباتات المصابة فتكت بجميع ما عليها من حشرات المن دون أن يكون لها أدنى أثر على حيوية النباتات المعالجة فضلا عن أنها زهيدة النفقة وتحتفظ بخواصها زمنا طويلا .

ويمكن مشترى علب سلفات النيكوتين من قسم وقاية النباتات التابع لوزارة الزراعة بمصر ، أومن لجان الرش فى الأقاليم ويختلف ثمنه باختلاف أحجام علبه ومعدل ثمن العلبة الصغيرة التى زنتها رطلان ٦٨٥ مليما والتى زنتها عشرة أرطال جنيهان و ٨٢٧ مليما . وهذه الأسعار تختلف باختلاف تقلبات الأسواق وقد تكفى علبة صغيرة لمقاومة إصابة متوسطة من المن فى فدان واحد من القطن .

كيفية تحضير محلول الرش

يثقب فى غطاء العلبة ثقبان متقابلان مجاوران للحافة ثم ترج جيدا وبعد أخذ المقدار اللازم يسد الثقبان بسدادتين من الخشب لمنع تطاير النيكوتين .

وتستعمل سلفات النيكوتين فى العلاج بنسبة ١ الى ٢ فى الألف ويحضر بالكيفية الآتية :

(أولا) يوضع مقدار معين من الماء العذب فى وعاء ثم يضاف اليه مقدار من صابون زيت السمك الرخو أو صابون سانلايت (وفى هذه الحالة يجب تقطيعه وغليه فى الماء حتى يذوب) وذلك بنسبة نصف رطل من الصابون لكل خمسين لترا من الماء لأن ذلك يساعد على انتشار محلول الرش فوق سطوح أوراق النباتات المعالجة ويساعد أيضا على سرعة تصعد النيكوتين فيزيد فى شدة فتكه بالحشرات .

(ثانيا) تضاف سلفات النيكوتين لمحلول الماء والصابون بأن يؤخذ من العلبة بعد رجها جيدا سنتيمتر واحد لكل لتر من الماء اذا كان العلاج بنسبة واحد فى الألف أوسنتيمتران اثنان اذا كان بنسبة اثنين فى الألف (وذلك تبعا لحالة الاصابة) ثم يمزج هذا جيدا بالماء وتملأ بعد ذلك الرشاشات لعلاج النباتات المصابة .

(ثالثا) يفضل استعمال الرشاشات القوية الضغط لهذا الغرض ، لأن فى شدة اندفاع المحلول ما يساعد على تعميم انتشاره على اجزاء الحشرات فيكون ذلك داعيا الى شدة فتكه بها . وعند علاج نباتات كالبطيخ والقطن يجب استعمال الرشاشات ذوات الرشاش المتحرك حتى يمكن بذلك اندفاع محلول الرش من أسفل الى أعلى فيعم انتشاره السطوح السفلية للاوراق التى توجد عليها حشرات المن عادة .

ملاحظات — لما كانت مادة سلفات النيكوتين من الجواهر السامة لذلك تتعين المحافظة عليها وعدم العبث بها .

جميع لجان الرش التابعة لقسم وقاية النباتات فى المديريات مستعدة لايضاح طريقة استعمال سلفات النيكوتين فى العلاج وكذلك اعطاء البيانات اللازمة عن الرشاشات التى يمكن استعمالها لهذا الغرض .

والصعوبات والاستعلامات الأخرى المتعلقة بهذا الموضوع يمكن الرجوع فيها الى قسم وقاية النباتات بمصر أو التفاتيش الزراعية فى الأقاليم .